

Санкт-Петербургский государственный университет

Математическое обеспечение и администрирование информационных
систем

Группа 23М04-мм

Черников Артем Александрович

Отчёт по педагогической практике

Санкт-Петербург
2025

В рамках педагогической практики под руководством старшего преподавателя кафедры системного программирования С. С. Сысоева я занимался чтением лекций из серии “Ликбез” на семинаре “Квантовые вычисления в институте Эйлера”. Для этого было проведено тщательное изучение материала на следующие темы:

- Алгоритм Гровера,
- Алгоритм усиления амплитуды,
- Алгоритм оценки амплитуды,
- Алгоритм амплитудного кодирования на базе алгоритма Гровера,
- Квантовые вычисления на фотонах,
- Поиск схем в протоколе KLM.

По освоенному материалу были также составлены подробные конспекты с целью помощи студентам в освоении материала в области квантовых вычислений.

Таким образом, в рамках педагогической практики мной были прочитаны лекции на семинаре, посвящённом теме квантовых вычислений, а также написаны конспекты для углубленного изучения вопросов, затронутых в лекциях.